

dena Energieausweis für Wohngebäude

Definition der Schnittstelle

Stand: 15.09.2009
Schnittstellenversion: 3.2.5
Hinweis: Änderungen zur Version 3.2.0 in blau

1. Allgemeines

- Es werden jetzt Energieausweise nach EnEV 2007 und EnEV 2009 unterstützt.
- depa-Dateien ab Schnittstellenversion 2.0.3 können von der dena-Druckapplikation eingelesen werden, jedoch dann ohne Unterstützung des Energieausweises mit dena-Gütesiegel.
- Zur Vereinfachung der Schnittstellen-Entwicklung entspricht das Format jetzt dem Aufbau der Windows-INI-Dateien, mit Abschnitten und einzelnen Parametern, die als Schlüssel-Wert-Paar übergeben werden.
- Die Abschnitte beginnen jeweils mit einem Abschnittsnamen in eckigen Klammern.
- Die Schlüssel-Werte-Paare werden im Format: Schlüssel=Wert definiert, jeweils in einer eigenen Zeile. Keine Leerzeichen zwischen Schlüssel-Bezeichner und '='-Zeichen sowie zwischen '='-Zeichen und Wert.
- Die Reihenfolge der Parameter ist innerhalb der Abschnitte beliebig, ebenso die Reihenfolge der Abschnitte.
- Die Groß-/Kleinschreibung der Schlüssel-Bezeichner ist nicht signifikant.
- Angaben zum Format der Werte siehe in der Spalte *Format*. Dabei gilt folgendes:
 - mögliche Datentypen: String, Date, Int, Real
 - String-Werte ohne Anführungszeichen etc.
 - Numerische Werte (Real und Int) müssen OHNE 1000er-Blocktrenner übergeben werden, bei Gleitkommazahlen ist ein Dezimalkomma (nicht Dezimalpunkt) erforderlich.
 - (...): Rundung, Anzahl der Nachkommastellen. Beispiel: (0,0) schreibt zwingend nur eine Nachkommastelle vor, (0) entspricht Ganzzahl.
 - {o}: optionale Daten. Alle anderen Daten müssen übergeben werden.
 - {m}: mandatorische Daten. Diese Daten sind zwingend für die Erstellung eines Energieausweises mit dena-Gütesiegel zu übergeben, bei Energieausweisen ohne dena-Gütesiegel optional. Mandatorische Daten für die Varianten 1 bzw. 2 sind nur erforderlich, wenn Modernisierungsempfehlungen gegeben werden können, also beispielsweise nicht bei Neubauten, bei denen keine sinnvollen Modernisierungsempfehlungen berechnet werden können.
 - Alle spezifischen Werte werden bezogen auf die Nutzfläche AN angegeben.
- Bei mehrfach vorkommenden Werten (etwa für Tabellen) wird das Schlüssel-Wert-Paar N-fach wiederholt, jeweils mit einem Index am Ende des Schlüssel-Bezeichners, z.B.:
Energieverbrauch_Energietraeger_1,
Energieverbrauch_Energietraeger_2,
Der Index beginnt bei 1.
- Ist der Wertebereich für N angegeben mit ,Ist, 1, 2', so ist der Ist-Wert für den Parameter XXX als XXX_Ist, die Werte für die Varianten – falls vorhanden - als XXX_1 bzw, XXX_2 zu übergeben.
Beispiel: Ve_Ist, Ve_1, Ve_2
- Zeilenabschluss im Windows-Format (CR/LF)
- Die dena-Druckapplikation registriert jetzt als Datei-Endung für den Programmstart .depa (nicht mehr .p4d).
- **Verfügbare Beispieldateien:**
 - [import_beispiel_WG_3.2.5.depa](#)
 - [import_beispiel_WG_Guetesiegel_3.2.5.depa](#)

2. Definition des Formats der Import-Datei

Bezeichnung	Format	Wertebereich für N	Bemerkung
[Evaluierung]			
Typ_Applikation	String		Fester Wert: <i>WG-Druck</i>
Version_Interface	String		Fester Wert: 3.2.5
Software	String		Bezeichnung des Berechnungsprogramms
EnEV	Int		1=Energieausweis nach EvEV2007 erzeugen 2=Energieausweis nach EvEV2009 erzeugen Wenn nicht vorhanden wird EnEV2007 angenommen
[Allgemeine_Angaben]			
Objekt_Typ	String		Gebäudetyp
Objekt_PLZ	String		Postleitzahl des Gebäudes
Objekt_Ort	String		Ort (ohne PLZ) des Gebäudes
Objekt_Strasse	String		Straße und Hausnr.
Objekt_Gebaeudeteil	String {o}		Gebäudeteil
Baujahr_Gebaeude	Date (JJJJ)		Am Anfang muss eine 4-stellige Jahreszahl stehen, dahinter beliebiger Text
Baujahr_Anlage	Date (JJJJ)		Am Anfang muss eine 4-stellige Jahreszahl stehen, dahinter beliebiger Text
Anzahl_Wohneinheiten	Int		
GuelteigBis	Date (TT.MM.JJJJ)		
Erstellungsdatum	Date (TT.MM.JJJJ) {o}		
GebaeudeFoto_Pfad	String {o}		Vollständiger Pfad einer Bilddatei
Ausstellgrund_Nebau	Int		0=nein, 1=ja
Ausstellgrund_Vermietung	Int		0=nein, 1=ja
Ausstellgrund_Modernisierung	Int		0=nein, 1=ja
Ausstellgrund_Sonstiges	Int		0=nein, 1=ja
Ermittlung_durch_Energiebedarf	Int		0=nein, 1=ja

Ermittlung_durch_Energieverbrauch	Int		0=nein, 1=ja
HinweiseZusatzInfos	Int		,zusätzliche Infomationen sind beigefügt' 0=nein, 1=ja
Datenerhebung_Eigentuemer	Int		0=nein, 1=ja
Datenerhebung_Aussteller	Int		0=nein, 1=ja
AN	Real (0)		Nutzfläche AN [m²]
AN_N	Real (0) {m}	1, 2	Nutzfläche AN der Varianten [m²]
Wohnflaeche	Real (0) {m}		[m²]
Wohnflaeche_N	Real (0) {m}	1, 2	Wohnfläche der Varianten [m²]
DenaAusstellerNr	String {m}		
Aussteller_Firma	String		
Aussteller_Vorname_Name	String		
Aussteller_Strasse_Nr	String		
Aussteller_PLZ_Ort	String		
AusstellerLogo_Pfad	String {o}		Vollständiger Pfad einer Bilddatei
AusstellerLogo_Transparent	Int		0=Logo ohne Transparenz ausgeben 1=Logo transparent ausgeben
Aussteller_AusgabeArt	Int		0=Ausgabe der Anschriftdaten 1=Ausgabe des Logos
AusstellerUnterschrift_Pfad	String {o}		Vollständiger Pfad einer Bilddatei
Aussteller_AusgabeUnterschrift	Int		0= Keine Ausgabe der Unterschrift-Datei 1= Ausgabe der Unterschrift-Bilddatei
[Bewertungsgroessen]			
A_Huelle_N	Real(0,0) {m}	Ist, 1, 2	Wärmeübertragende Umfassungsfläche des Gebäudes für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
AveVerhaeltnis	Real (0,00) {m}		A/Ve-Verhältnis [-](nur Bedarfspass)
AveVerhaeltnis_N	Real (0,00) {m}	1, 2	A/Ve-Verhältnis der Varianten [-](nur Bedarfspass)
Qh	Real (0,0) {m}		Heizwärmebedarf [kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass) bezogen auf AN
qh_N	Real (0,0) {m}	1, 2	Heizwärmebedarf der Varianten [kWh/(m²a)] (nur Be-

			darfspass) bezogen auf AN
Q _{tw}	Real (0,0) {m}		Trinkwasser-Wärmebedarf [kWh/(m ² a)] (nur Bedarfspass) bezogen auf AN
q _{tw_N}	Real (0,0) {m}	1, 2	Trinkwasser-Wärmebedarf der Varianten [kWh/(m ² a)] (nur Bedarfspass) bezogen auf AN
e _P	Real (0,00) {m}		Anlagenaufwandszahl [-](nur Bedarfspass)
e _{P_N}	Real (0,00) {m}	1, 2	Anlagenaufwandszahl der Varianten [-](nur Bedarfspass)
t _{HP}	Int {m}		Anzahl Tage der Heizperiode [d] (nur Bedarfspass)
t _{HP_N}	Int {m}	1, 2	Anzahl Tage der Heizperiode der Varianten [d] (nur Bedarfspass)
Radio_Lueftung	Int {m}		Luftwechsel/Lüftungsart: (nur Bedarfspass) 1 = "0,7 1/h (freie Lüftung ohne Dichtheitsprüfung)" 2 = "0,6 1/h (freie Lüftung mit Dichtheitsprüfung)" 3 = "variabel (Lüftungsanlage)" 4 = "1,0 1/h (offensichtliche Undichtheiten)"
n _{LA}	Real (0,0) {m}		Luftwechsel [1/h] (nur Bedarfspass)
n _{LA_N}	Real (0,0) {m}	1, 2	Luftwechsel [1/h] (nur Bedarfspass)
Radio_Verfahren_Qh	Int {m}		Rechenverfahren Heizwärmebedarf: (nur Bedarfspass) 1 = "Monatsbilanzverfahren gem. DIN V 4108-6" 2 = "Vereinf. Verfahren gem. EnEV"
Radio_Verfahren_eP	Int {m}		Rechenverfahren Anlagenaufwandszahl: (nur Bedarfspass) 1 = "Detailliertes Verfahren" (nach DIN 4701-10) 2 = "Tabellenverfahren" 3 = "Diagrammverfahren" 4 = "Detailliertes Verfahren Bestand" (nach DIN 4701-12) 5 = "ep-Werte aus Tabelle"
Ve_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Beheiztes Bruttovolumen der Gebäudehülle [m ³] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
Vi_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Beheiztes Nettovolumen der Gebäudehülle [m ³] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
UWB_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Wärmebrückenkorrekturfaktor [W/(m ² K)] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2
Q_h_d_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Wärmeverluste durch Verteilung Heizung (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2

Q_h_s_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Wärmeverluste durch Speicherung Heizung (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2
Q_tw_d_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Wärmeverluste durch Verteilung Warmwasser (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2
Q_tw_s_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Wärmeverluste durch Speicherung Warmwasser (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2
[Energiebedarf]			
qP	Real (0,0)		Primärenergiebedarf Ist-Wert bezogen auf AN [kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass)
qE	Real (0,0)		Endenergiebedarf bezogen auf AN [kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass)
qP_EnEV	Real (0,0) {o}		Primärenergiebedarf Anforderungswert EnEV bezogen auf AN [kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass), je nach notwendigem Nachweis die Anforderung für Neubau oder Modernisierung
qP_EnEV_Nebau_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Primärenergiebedarf Anforderungswert EnEV Neubau bezogen auf AN [kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass) für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
qP_EnEV_Modernisierung_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Primärenergiebedarf Anforderungswert EnEV Modernisierung bezogen auf AN [kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass) für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
HT	Real (0,00) {m}		Spez. Transmissionswärmeverlust H_T' Ist-Wert bezogen auf A_Huelle [W/(m²K)] (nur Bedarfspass)
HT_N	Real (0,00) {m}	1, 2	Spez. Transmissionswärmeverlust H_T' bezogen auf A_Huelle [W/(m²K)] (nur Bedarfspass) für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
HT_EnEV	Real (0,00) {o}		H_T' Anforderungswert EnEV bezogen auf A_Huelle [W/(m²K)] (nur Bedarfspass), je nach notwendigem Nachweis die Anforderung für Neubau oder Modernisierung
HT_EnEV_Nebau_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	H_T' Anforderungswert EnEV Neubau bezogen auf A_Huelle [W/(m²K)] (nur Bedarfspass) für Variante 1 und 2
HT_EnEV_Modernisierung_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	H_T' Anforderungswert EnEV Modernisierung bezogen auf A_Huelle [W/(m²K)] (nur Bedarfspass) für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
C02	Real (0,0) {m}		[kg/(m²a)] CO ₂ -Emissionen (nur Bedarfspass)
ErneuerbareEnergien_Einsetzbarkeit	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)

ErneuerbareEnergien_Heizung	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
ErneuerbareEnergien_Warmwasser	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
ErneuerbareEnergien_Lueftung	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
ErneuerbareEnergien_Kuehlung	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
Lueftungskonzept_Fensterlueftung	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
Lueftungskonzept_Schachtlueftung	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
Lueftungskonzept_LueftungsanlageOhneWRG	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
Lueftungskonzept_LueftungsanlageMitWRG	Int		0=nein, 1=ja (nur Bedarfspass und EnEV 2007)
Endenergiebedarf_Energietraeger_N	String	1...3	Bezeichnung des Energieträgers (nur Bedarfspass)
Endenergiebedarf_Heizung_N	Real(0,0)	1...3	[kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass)
Endenergiebedarf_Warmwasser_N	Real(0,0)	1...3	[kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass)
Endenergiebedarf_Hilfsgeraete_N	Real(0,0)	1...3	[kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass)
Endenergiebedarf_Gesamt_N	Real(0,0)	1...3	[kWh/(m²a)] (nur Bedarfspass)
ErneuerbareEnergien	String		Beschreibung des Einsatzes erneuerbarer Energien für Seite 1 des Energieausweises
Lueftung	String		Beschreibung des Lüftungskonzepts des Gebäudes für Seite 1 des Energieausweises
Berechnungsverfahren	Int		1=DIN V 4108-6 und DIV V 4701-10 2=DIN V 18599
Vereinfachungen	Int		Vereinfachungen nach § 9 Abs. 2 EnEV wurden verwendet
SommerWaermeschutz	Int		Sommerlicher Wärmeschutz (bei Neubau) eingehalten
Verschaerft_15ProzentEingehalten	Int		Die um 15 % verschärften Anforderungswerte nach EE-WärmeG sind eingehalten.
Verschaerft_Anforderungswerte	Real		Eine Maßnahmenkombination nach §8 EEWärmeG beinhaltet auch eine Verschärfung der Anforderungswerte nach EnEV. Hier Angabe der prozentualen Verschärfung der Anforderungswerte.
Verschaerft_Anforderungswerte_qP	Real		Dito. Hier Angabe des verschärften Anforderungswertes für Primärenergie [kWh/m²a]
Verschaerft_Anforderungswerte_HT	Real		Dito. Hier Angabe des verschärften Anforderungswertes für

			Transmissionswärmeverlusts HT' [W/m²K]
[Energieverbrauch]			
Energieverbrauchskennwert	Real (0,0)		Durchschnittswert [kWh/(m²a)] (nur Verbrauchspass)
Warmwasser_enthalten	Int		0=nein, 1=ja (nur Verbrauchspass)
Wird_gekuehlt	Int		0=nein, 1=ja (nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Energietraeger_N	String	1...45	Bezeichnung des Energieträgers (nur Verbrauchspass) Übergabe der Verbrauchsdaten ab Zeile 4 ist optional
Energieverbrauch_Zeitraum_von_N	Date(TT.MM.JJJJ)	1...45	(nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Zeitraum_bis_N	Date(TT.MM.JJJJ)	1...45	(nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Brennstoffmenge_N	Real (0)	1...45	[kWh] (nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Anteil_Warmwasser_N	Real (0)	1...45	[kWh] (nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Klimafaktor_N	Real (0,00)	1...45	[-] (nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Kennwert_Heizung_N	Real (0,0)	1...45	[kWh/(m²a)] (nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Kennwert_Warmwasser_N	Real (0,0)	1...45	[kWh/(m²a)] (nur Verbrauchspass)
Energieverbrauch_Kennwert_N	Real (0,0)	1...45	[kWh/(m²a)] (nur Verbrauchspass)
[Modernisierungsempfehlungen]			
Empfehlungen_moeglich	Int		0=nein, 1=ja
Empfehlungen_Bau_Anlagenteil_N	String {o}	1...31	Bau-/Anlagenteil (früher 32)
Empfehlungen_Massnahmen_N	String {o}	1...31	Empfohlene Massnahme (früher 32)
Vergleich_gemaessNummern_N	String	1, 2	Liste der empfohlenen Massnahmen für Variante 1 bzw. 2
Vergleich_qP_Ist	Real (0,0)		Feld wird nicht benötigt, da identisch mit qP.
Vergleich_qP_N	Real (0,0)	1, 2	Primärenergiebedarf Variante 1 bzw. 2 [kWh/(m²a)]
Vergleich_qP_Prozent_N	Real (0,0)	1, 2	Primärenergiebedarf Variante 1 bzw. 2 [%]
Vergleich_qE_Ist	Real (0,0)		Feld wird nicht benötigt, da identisch mit qE.
Vergleich_qE_N	Real (0,0)	1, 2	Endenergiebedarf Variante 1 bzw. 2 [kWh/(m²a)]
Vergleich_qE_Prozent_N	Real (0,0)	1, 2	Endenergiebedarf Variante 1 bzw. 2 [%]
Vergleich_CO2_Ist	Real (0,0) {m}		Feld wird nicht benötigt, da identisch mit CO2.

Vergleich_CO2_N	Real (0,0) {m}	1, 2	CO2-Emissionen Variante 1 bzw. 2 [kg/(m²a)]
Vergleich_CO2_Prozent_N	Real (0,0) {m}	1, 2	CO2-Emissionen Variante 1 bzw. 2 [%]
[dena-Guetesiegel]			
IstGuetesiegelAusweis	Int {m}		Energieausweis mit dena-Gütesiegel: 0=nein, 1=ja
Flaeche_Dach_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Summe der Dachflächen [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
UWert_Dach_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Mittlerer U-Wert der Dachflächen [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2
Anteil_Energieverluste_Dach_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Anteil der Transmissionswärmeverluste über Dachflächen [%] an gesamten Transmissionswärmeverlusten ohne Wärmebrückenzuschlag für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
Flaeche_Aussenwand_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Summe der Außenwandflächen [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
UWert_Aussenwand_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Mittlerer U-Wert der Außenwandflächen [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
Anteil_Energieverluste_Aussenwand_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Anteil der Transmissionswärmeverluste über Außenwandflächen [%] an gesamten Transmissionswärmeverlusten ohne Wärmebrückenzuschlag für Ist-Zustand Variante 1 und 2
Flaeche_Fenster_Tueren_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Summe der Fenster und Türen [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2
UWert_Fenster_Tueren_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Mittlerer U-Wert der Fenster und Türen [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand Variante 1 und 2
Anteil_Energieverluste_Fenster_Tueren_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Anteil der Transmissionswärmeverluste über Fenster und Türen [%] an gesamten Transmissionswärmeverlusten ohne Wärmebrückenzuschlag für Ist-Zustand Variante 1 und 2
Flaeche_Boden_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Summe der Flächen des unt. Gebäudeabschlusses [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
UWert_Boden_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Mittlerer U-Wert der Flächen des unt. Gebäudeabschlusses [m²] (nur Bedarfspass), für Ist-Zustand, Variante 1 und 2
Anteil_Energieverluste_Boden_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Anteil der Transmissionswärmeverluste über Flächen des unt. Gebäudeabschlusses [%] an gesamten Transmissionswärmeverlusten ohne Wärmebrückenzuschlag für Ist-Zustand, Variante 1 und 2

Vereinfachungen_UWert	Int {m}		Vereinfachungen laut EnEv wurden bei der U-Wert Ermittlung angewandt:: 0=nein, 1=ja
Vereinfachungen_Flaechenermittlung	Int {m}		Vereinfachungen laut EnEv wurden bei der Flächenermittlung angewandt:: 0=nein, 1=ja
Vereinfachungen_Anlagentechnik	Int {m}		Vereinfachungen laut EnEv wurden bei der Berechnung der Anlagentechnik angewandt: 0=nein, 1=ja
Anlagensystem_Heizung_N	Int {m}	Ist, 1, 2	Anlagenart für Grundlasterzeuger Heizung , Vorgabewerte s. 3.
Energietraeger_Heizung_N	Int {m}	Ist, 1, 2	Energieträger für Grundlasterzeuger Heizung, Vorgabewerte s. 3.
Baujahr_Heizung	Date (JJJJ) {m}		4-stellige Jahreszahl
Leistung_Heizung_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Nennleistung des Grundlast-Wärmeerzeugers für Heizung [kW] für Ist-Zustand Variante 1 und 2
SolaranlageFuerHeizung_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Solaranlage zur Heizungsunterstützung: Deckungsanteil [%], 0 wenn keine Solaranlage nicht vorhanden
fP_Heizung_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Primärenergiefaktor Grundlasterzeuger Heizung [-]
Eg_Heizung_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Erzeugeraufwandszahl Grundlasterzeuger Heizung [-]
Deckungsanteil_Heizung_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Anteil der angegebenen Heizungsanlage an der gesamten Versorgung mit Heizenergie [%]
Baujahr_Lueftungsanlage	Date (JJJJ) {o}		4-stellige Jahreszahl
Wirkungsgrad_Lueftungsanlage_N	Real (0,0) {o}	Ist, 1, 2	Wärmebereitstellungsgrad der WRG [%]
Lueftungsanlage_N	Int {m}	Ist, 1, 2	Zentrale Lüftungsanlage: 0=keine Anlage oder nicht erneuern, 1=zentrale Anlage, 2=dezentrale Anlage
Anlagensystem_Warmwasser_N	Int {m}	Ist, 1, 2	Anlagenart für Grundlasterzeuger Warmwasser , Vorgabewerte s. 3.
Energietraeger_Warmwasser_N	Int {m}	Ist, 1, 2	Energieträger für Grundlasterzeuger Warmwasser , Vorgabewerte s. 3.
Baujahr_Warmwasser	Date (JJJJ) {m}		4-stellige Jahreszahl
Leistung_Warmwasser_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Nennleistung des Grundlasterzeugers für WW [kWh] für Ist-Zustand Variante 1 und 2
SolaranlageFuerWW_N	Real{m}	Ist, 1, 2	Solaranlage zur Warmwasserunterstützung: Deckungsanteil [%], 0 wenn keine Solaranlage nicht vorhanden

fP_Warmwasser_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Primärenergiefaktor Grundlasterzeuger WW [-]
eg_Warmwasser_N	Real (0,00) {m}	Ist, 1, 2	Erzeugeraufwandszahl Grundlasterzeuger WW [-]
Deckungsanteil_Warmwasser_N	Real (0,0) {m}	Ist, 1, 2	Anteil der angegebenen Warmwasserbereitungsanlage an der gesamten Versorgung mit Warmwasser [%]
SolaranlageVorhanden_N	Int {m}	Ist, 1, 2	0=nein, 1=ja (bei Variante 1 und Variante 2: 0=einbauen/erneuern geplant, 1=einbauen/erneuern nicht geplant)
Baujahr_Solaranlage	Date (JJJJ) {o}		4-stellige Jahreszahl
Kollektorflaeche_Solaranlage_N	Real (0,0) {o}	Ist, 1, 2	Kollektorfläche der Solaranlage [m²]
SanierungBeruecksichtigt_Dach_N	Int {m}	1, 2	Sanierung der Dachflächen in Variante berücksichtigt: 0=nein, 1=teilweise, 2=ja
SanierungBeruecksichtigt_Aussenwand_N	Int {m}	1, 2	Sanierung der Außenwandflächen in Variante berücksichtigt: 0=nein, 1=teilweise, 2=ja
SanierungBeruecksichtigt_Fenster_Tueren_N	Int {m}	1, 2	Sanierung der Fenster und Türen in Variante berücksichtigt: 0=nein, 1=teilweise, 2=ja
SanierungBeruecksichtigt_Boden_N	Int {m}	1, 2	Sanierung der Flächen des unt. Gebäudeabschlusses in Variante berücksichtigt: 0=nein, 1=teilweise, 2=ja
SanierungBeruecksichtigt_Heizung_N	Int {m}	1, 2	Sanierung der Heizung in Variante berücksichtigt: 0=nein, 1= ja
SanierungBeruecksichtigt_Warmwasser_N	Int {m}	1, 2	Sanierung der Warmwasser in Variante berücksichtigt: 0=nein, 1= ja

3. Vordefinierte Werte

Die folgenden Tabellen erläutern die vordefinierten Übergabewerte für die Energieträger sowie die Erzeuger Heizung/Warmwasser. Die Werte wurden in Anlehnung an das EU-Projekt „DATAMINE“ gewählt, mit dem einige Softwarehersteller bereits arbeiten. Zur Information sind die DATAMINE-Bezeichnungen mit angegeben.

Energieträger

Übergabewert	dena-Kurzbezeichnung	Erläuterungen	DATAMINE
1	Erdgas	Erdgas, Typ nicht bekannt	gas
2	Erdgas E	Erdgas E (frühere Bezeichnung Erdgas H)	gas_E
3	Erdgas LL	Erdgas LL (frühere Bezeichnung Erdgas L)	gas_LL
4	Flüssiggas		liquid_gas
5	Heizöl		oil
6	Kohle	Kohle, Typ nicht bekannt	coal
7	Steinkohle	Steinkohle	coal_hard
8	Braunkohle	Braunkohle	coal_lignite
9	Biomasse		bio
10	Scheitholz		bio_fw
11	Holz-Pellets		bio_wp
12	Holzhackschnitzel		bio_wc
13	Sonstige Biomasse	Biomasse, andere als Scheitholz oder Holz-Pellets	bio_other
14	Strom	Strom, auch Strom aus Erneuerbaren Energien	el
15	Nah-/Fernwärme		dh
16	Sonstige	andere als die bisher genannten	other
17	Nicht vorhanden	kein Energieträger vorhanden oder kein handelbarer Energieträger (z.B. im Gebäude erzeugte solare Wärme)	-

Erzeuger Heizung

Übergabewert	dena-Kurzbezeichnung	Erläuterungen	DATAMINE
1	Sonstige Kessel	Kesseltypen, die nicht unter die folgenden drei Kesselbezeichnungen fallen	b_nc
2	Standardkessel		b_nc_ct
3	Niedertemperatur-Kessel		b_nc_lt
4	Brennwert-Kessel		b_c
5	Nah-/Fernwärme	Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze, auf deren Steuerung der Eigentümer keinen Einfluss hat	dh
6	Elektro-Speicher, zentral		el_d
7	Elektro-Speicher, dezentral	dezentrale Elektro-Speichergeräte, Elektro-Nachtspeichergeräte	el_d
8	El.-Direkthzg./Durchlauferh.	Elektro-Direktheizgerät bei Heizsystemen Elektro-Durchlauferhitzer bei Warmwassererwärmung	el_d
9	Sonstige Wärmepumpen	Wärmepumpen, die nicht unter die folgenden Bezeichnungen fallen	hp
10	Wärmepumpe Außenluft		hp_air
11	Wärmepumpe Erdreich		hp_soil
12	Wärmepumpe Abluft		hp_exair
13	Wärmepumpe Grundwasser		hp_water
14	Wärmepumpe, mehrere	Kombination mehrerer verschiedener Wärmepumpen	hp_other
15	Einzelofen, ölbefeuert	Ölbefeuertes Einzelofen mit Verdampfungsbrenner	stove
16	Einzelofen, Steinkohle		stove
17	Einzelofen, Holz		stove
18	Einzelofen/Durchlauferh., Gas	Gasraumheizer	stove
19	Kraft-Wärme-Kopplung	Kraft-Wärme-Kopplung (vom Eigentümer verwaltetes BHKW)	chp
20	Solarthermische Anlage	thermische Solaranlage	solar
21	Dampferzeuger		steam
22	Sonstige	Sonstige Beheizungen	other

Erzeuger Warmwasser

Übergabewert	dena-Kurzbezeichnung	Erläuterungen	DATAMINE
0	Mit Heizung kombiniert		
1	Sonstige Kessel	Kesseltypen, die nicht unter die folgenden drei Kesselbezeichnungen fallen	b_nc
2	Standardkessel		b_nc_ct
3	Niedertemperatur-Kessel		b_nc_lt
4	Brennwert-Kessel		b_c
5	Nah-/Fernwärme	Anschluss an Nah- und Fernwärmenetze, auf deren Steuerung der Eigentümer keinen Einfluss hat	dh
6	Elektro-Speicher, zentral		el_d
7	Elektro-Speicher, dezentral	dezentrale Elektro-Speichergeräte zur Warmwassererwärmung	el_d
8	El.-Direkthzg./Durchlauferh.	Elektro-Durchlauferhitzer	el_d
9	Sonstige Wärmepumpen	Wärmepumpen, die nicht unter die folgenden Bezeichnungen fallen	hp
10	Wärmepumpe Außenluft		hp_air
11	Wärmepumpe Erdreich		hp_soil
12	Wärmepumpe Abluft		hp_exair
13	Wärmepumpe Grundwasser		hp_water
14	Wärmepumpe, mehrere	Kombination mehrerer verschiedener Wärmepumpen	hp_other
15	Einzelofen, ölbefeuert	<i>(unüblich zur Warmwassererwärmung, ggf. ausblenden)</i>	stove
16	Einzelofen, Steinkohle	<i>(unüblich zur Warmwassererwärmung, ggf. ausblenden)</i>	stove
17	Einzelofen, Holz	<i>(unüblich zur Warmwassererwärmung, ggf. ausblenden)</i>	stove
18	Einzelofen/Durchlauferh., Gas	Gasdurchlauferhitzer	stove
19	Kraft-Wärme-Kopplung	Kraft-Wärme-Kopplung (vom Eigentümer verwaltetes BHKW)	chp
20	Solarthermische Anlage	thermische Solaranlage zur Warmwassererwärmung	solar
21	Dampferzeuger		steam
22	Sonstige	Sonstige Warmwasserbereitungssysteme	other

4. Änderungen

Schnittstellen-Version	Datum	Geändert
2.0	15.03.2007	Komplette Neufassung der Schnittstelle
2.0.1	18.04.2007	Ergänzungen und Korrekturen
2.0.1	04.05.2007	Hinweis ergänzt: Bewertungsgrößen nur bei Bedarfspass
2.0.2	10.05.2007	Feld ,weitere Empfehlungen entfällt, Zeilenzahl bei Modernisierungsempf. und Verbrauchswerten
2.0.3	21.05.2007	Felder Lueftungskonzept, Datenerhebung, Ausstellgrund jetzt mehrfach belegbar
2.0.4	20.07.2007	Bezeichnung qtw korrigiert, Geänderte Prüfung der Baujahrs-Felder optionale Übergabe Erstellungsdatum und Bilddatei für Aussteller-Unterschrift
3.0.0	20.05.2008	Erweiterung für dena-Gütesiegel, Präzisierung einiger Beschreibungen
3.0.1	28.07.2008	Korrektur der Bemerkung zu nLA und nLA_N
3.2.0	27.07.2009	Anpassung an die EnEV 2009
3.2.5	15.09.2009	Die Felder Vergleich_qP_Ist , Vergleich_qE_Ist und Vergleich_CO2_Ist werden nicht mehr benutzt.